This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representation of
The original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS

- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

- FADED TEXT

- ILLEGIBLE TEXT

- SKEWED/SLANTED IMAGES

- COLORED PHOTOS

- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS

- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents *will not* correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 11-120199

(43)Date of publication of application : 30.04.1999

(51)Int.CI.	G06F 17/30 G06F 13/00 G06F 17/21

(21)Application number : 09-287476

(22)Date of filing : 20.10.1997

(71)Applicant : FUJITSU LTD

(72)Inventor : KII TAKAHIRO
OISHI KAZUHIRO
OKUYAMA KIYOUKO

(54) ELECTRONIC COMMUNICATION SYSTEM AND STORAGE MEDIUM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an electronic communication system which makes a user have a sense of affinity to the electronic communication system and inspires the user's interest and desire for participation in communication about the electronic communication system which exchanges an electronic message such as electronic news and an electronic mail in a network like an Internet.

SOLUTION: This system is provided with a user information DB205 and a group information DB206 which store attribute information that is related to a user, a sentence production data table 107 which stores a configuration pattern of a sentence and sentence production data which embeds the attribute information into the configuration pattern, a DB interpreting part 106 which acquires the attribute information from the information DB205 and DB206, acquires the configuration pattern of the sentence and sentence production data from the table 107 and produces a sentence by incorporating the attribute information in the sentence pattern and a display device 103 that outputs the sentence which is produced by the part 106.
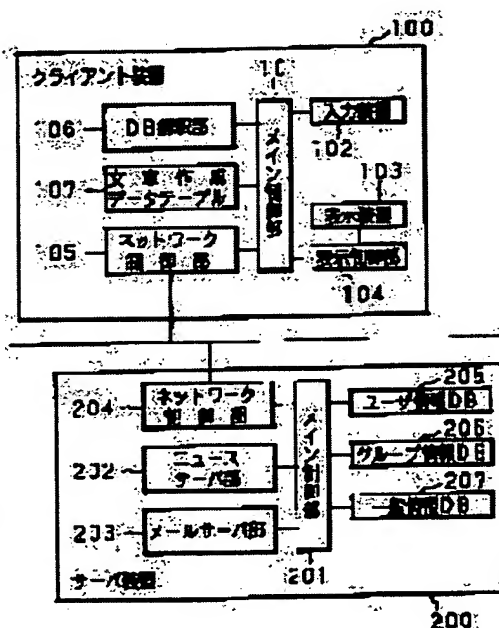
LEGAL STATUS

[Date of request for examination]   03.04.2000

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application conv rted registration]

[Dat of final disposal for application]

[Patent number]   3198321

[Dat of r gistration]   15.06.2001

[Number of app al against examiner's decision
of rej ction]
[Date of r questing appeal against examiner's
d cision of r jection]
[Date of extinction of right]

* NOTICES *

Japan Patent Office is not responsible for any
damages caused by the us   f this translation.

1. This document has been translat d by computer.So the translation may not reflect th   original
precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]
[Claim 1] The electronic communication system characterized by providing the following. The 1st
storage means which has memorized the attribute information relevant to the object which
performs electronic communication. The 2nd storage means which has memorized the text
creation data for embedding the aforementioned attribute information to the composition pattern
and this composition pattern of a text. The message creation section which acquires the 2nd
composition pattern and text creation data of a storage means to a text for attribute information
from the 1st storage means again, includes the aforementioned attribute information in a text
pattern, and creates a message. The output unit which outputs the message which the message
creation section created.
[Claim 2] It is. the electronic communication system according to claim 1 equipped with a means
the aforementioned message creation section acquires the text creation data corresponding to
the composition pattern of the aforementioned text out of the information which the 3rd storag
means has memorized, builds these text creation data into the composition pattern of the
aforementioned text, and create a message, by having the 3rd storage means which has
memorized information required for text composition.
[Claim 3] The electronic communication system characterized by providing the following. The 1st
storage means which has memorized the attribute information on the object which performs
electronic communication. The 2nd storage means which has memorized the information main
part. The 3rd storage means containing the identification information of this information main
part which has memorized the attribute information on this information main part. The control
section which receives the selection to the identification information outputted to the attribute
information for the above with the message creation section which acquires the identification
information of an information main part which has relevance from the 3rd storage means, and th
output unit which outputs the identification information which the message creation section
acquired, and acquires the information main part corresponding to the selected identification
information from the 2nd storage means.
[Claim 4] The record medium which is characterized by providing the following and in which
reading by the computer is possible. Attribute information relevant to the object which performs
electronic communication. Text creation data for embedding the aforementioned attribute
information to the composition pattern and this composition pattern of a text. A program code
means to acquire the composition pattern and text creation data of attribute information and a
text to the aforementioned computer, to make it include the aforementioned attribute
information in a text pattern, and to make it create a message. The program code means to
which the message created by the aforementioned computer is made to output.
[Claim 5] The system which is characterized by providing the following and which performs
communication electronically using a computer system. The 1st storage means which has
m morized beforehand two or more specific information which accompani s the individual or
group using this system. The 2nd storag m ans which has memoriz d b forehand two r mor
kinds of composition patt ms of the m ssag which should b shown to th individual or group
using the aforem ntioned system. The message creation section which includes in th

composition patt m of th m ssag which acquired the specific information from th st rage means of the above 1st from the 2nd storag m ans according to th inf rmati n which shows the state at the time of electronic communication x cution, and creates a predetermin d message. The output unit which pr s nts the created message.

[Translation done.]

* NOTICES *

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]
[0001]
[The technical field to which invention belongs] this invention relates to the record medium in
which reading by the computer used by the electronic communication system which transmits
and receives electronic messages, such as electronic news and an E-mail, in a network like th
Internet, and the electronic communication system is possible.
[0002]
[Description of the Prior Art] Electronic news and an E-mail are transmitted and received using
networks, such as the Internet and personal computer communications, and the electronic
communication system for which many men and an opinion are exchanged has spread.
[0003]
[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, although such an electronic communication
system is used abundantly at the business youth, the present condition is that the user with thin
concordance is negative to the participation to communication to computers, such as a child and
an old age person.
[0004] Although news are classified into a certain amount of genre and reference of a user is
supported in the electronic communication system, a user has to choose a genre and he has to
discover interested information. This troublesomeness is one of the causes which bar the
participation to communication of a user with thin concordance to computers, such as a child
and an old age person.
[0005] It is made in order that this invention may solve such a trouble. By creating the text
incorporating the attribute information of users, such as an event schedule of a name, a hobby,
and an affiliation group, and information like WX which carries out aging, for example, outputting
as a character Based on information like the hobby included in a user's attribute information, as
identification information of news considered for a user's interest to be high, moreover, for
example, by offering the news which displayed the reduction image automatically and the user
chose from the inside A user is made to have a sense of closeness to an electronic
communication system, and it aims at offer of the electronic communication system and record
medium with which a user's interest and participating volition to communication are caused.
[0006]
[Means for Solving the Problem] The electronic communication system of the 1st invention The
1st storage means which has memorized the attribute information relevant to the object which
performs electronic communication, The 2nd storage means which has memorized the text
creation data for embedding the aforementioned attribute information to the composition patt m
and this composition pattern of a text, Attribute information from the 1st storage means
Moreover, the message creation section which acquir s the composition pattern and text
creation data of a text from the 2nd storage means, includes the aforemention d attribut
information in a text pattern, and creates a m ssage, It is characteriz d by having th output
unit which outputs the message which the m ssage creation s ction cr at d.
[0007] It carries out the electronic communication syst m of the 2nd inv ntion having been
equipp d with the 3rd storage means which has memoriz d information r quired for t xt

composition in addition to the 1st inv ntion, and having had a m ans th aforem nti n d messag creation section acquires the text creation data corr sponding to th c mposition pattern of the aforementioned text out of the information which the 3rd storage means has memorized, builds these text creation data into the composition patt rn of the aforem ntioned text, and create a message as the f ature.

[0008] The electronic communication system of the 3rd inv ntion The 1st storage means which has memorized the attribute information on the object which performs electronic communication, The 2nd storage means which has memorized the information main part, and the 3rd storage means containing the identification information of this information main part which has memorized the attribute information on this information main part, The message creation section which acquires the identification information of an information main part which has relevance to the attribute information for the above from the 3rd storage means, The output unit which outputs the identification information which the message creation section acquired, and the selection to the outputted identification information are received, and it is characterized by having the control section which acquires the information main part corresponding to the selected identification information from the 2nd storage means.

[0009] In the record medium which the record medium of the 4th invention can read [computer] The attribute information relevant to the object which performs electronic communication, and the text creation data for embedding the aforementioned attribute information to the composition pattern and this composition pattern of a text, A program cod means to acquire the composition pattern and text creation data of attribute information and a text to the aforementioned computer, to make it include the aforementioned attribute information in a text pattern, and to make it create a message, It is characterized by including the program code means to which the message created by the aforementioned computer is made to output.

[0010] The electronic communication system of the 5th invention The 1st storage means which has memorized beforehand two or more specific information which accompanies the individual or group which is the system which performs communication electronically using a computer system, and uses this system, The 2nd storage means which has memorized beforehand two or more kinds of composition patterns of the message which should be shown to the individual or group using the aforementioned system, The message creation section which includes in the composition pattern of the message which acquired the specific information from the storage means of the above 1st from the 2nd storage means according to the information which shows the state at the time of electronic communication execution, and creates a predetermined message, It is characterized by having the output unit which presents the created message.

[0011] In the 1st, the 4th, and 5th invention, a text including the individual content which included the attribute information relevant to users, such as an event of a name, a birthday, a hobby, an affiliation group, and an affiliation group, in the composition pattern of a text is creat d and outputted.

[0012] In the 2nd invention, general information required to constitute texts other than the attribute information relevant to a user is memorized, and the text incorporating the general information corresponding to information included in the attribute information relevant to a us r, such as an event of a birthday and an affiliation group, is created and outputted. Thereby, th 1st, the 2nd, the 4th, and 5th invention makes a sense of closeness to an electronic communication system bear against a user, and a user's interest and participating volition to communication are caused.

[0013] In the 3rd invention, it has relevance to the attribute information of a user like a hobby among the news contributed to the system, and the news of the identification information chosen from from as the user while outputting and outputting only identification information, such as a reduction image which discriminates news with a us r's high inter st, are acquired from a storage means like a n ws server. Thereby, a user can look through the identification information of the high n ws of an inter st, without p rforming special operation, the n ws for which it wishes by easy operation of choosing from th m furth r can b acquired, and the participating volition to communication is caused.

[0014]
[Embodiments of the Invention]
[Form 1 of operation] Drawing 1 is the block diagram of the form 1 of operation of th el ctronic communication system of this invention. air condition r INTO quipment 100 Main control section 101 which controls operation of ach part, and the data transf r between ach part input units 102, such as a mouse and a keyboard, Display 103, such as a display as an output unit, and a loudspeaker display 103 The display-control section 104 which controls data output Server equipment 200 mentioned later Required information is acquired from various databases. Give a user unexpected nature and make it bear a sense of closeness against a communication system. The text creation data table 107 (refer to drawing 4) which has memorized the document preparation data for creating the text in which a user's interest and participating volition to communication are caused, Text creation data table 107 DB interpretation section 106 which creates the text which refers to and includes a user's individual contents The network control section 105 which controls the communication procedure between networks It has and connects with server equipment 200 through the network.
[0015] Drawing 2 is above-mentioned DB interpretation section 106. It is a detailed block diagram. each time which creates a text for the item of the attribute information relevant to the user who becomes the keyword which determines the composition pattern of the text to create — turn — or the keyword selection section 1061 which chooses at random and a text creation data table 107 It refers to and it has the text composition section 1062 which includes a user's individual information in the composition pattern of a text suitable for the keyword chosen by the keyword selection section 1061, and constitutes a text.
[0016] Server equipment 200 Main control section 201 which controls operation of each part, and transfer of the data between each part The news server section 202 which memorizes and manages the information main part of news The mail server section 203 which memorizes and manages the information main part of mail The network control section 204 which controls the communication procedure between networks It has.
[0017] moreover, server equipment 200 User information DB(database) 205 which stores the attribute information of users, such as the user ID beforehand registered by the user, a name, an affiliation group, a birthday, a hobby, and sex (age) group information DB206 which stores the attribute information of a user like the event information on a user's affiliation group (kind of event time and event) For example, general information DB207 which stores information like WX of the place of residence of the user who gained from the exterior periodically which carries out aging according to the date It has. Drawing 3 is server equipment 200. The database 205 of the gestalt 1 of operation, 206, and 207 It is a conceptual diagram.
[0018] Drawing 4 is the text creation data table 107 of the gestalt 1 of operation. It is a conceptual diagram. The text composition pattern table is memorized according to the item of the attribute information used as the keyword of the text which creates the composition pattern of the text for creating the text incorporating a user's attribute information. The keyword attribute table has memorized the items (the date, WX, sex, etc.) of attribute information required in order to create the text suitable for the content of a keyword. The text composition rule table has memorized the language and the text according to the attribute information on items, such as the date and sex, the sake [when not including as / of attribute ***** / in a text pattern].
[0019] Next, immediately after a user logs in operation of the gestalt 1 of operation to a communication system from client equipment, based on drawing of the flow chart of drawing 5 and drawing 6 , and the example of a screen display of drawing 7 , it explains by making into an example the case where a message is displayed. A user is client equipment 100. Input unit 102 When shell user ID, a password, etc. are inputt d and being logged in to a communication syst m (Step S1), it is client equipm nt 100. N twork control section 105 Shell serv r equipment 200 Network control section 204 User ID is transmitted.
[0020] Server equipment 200 It is th user information DB205, using us r ID which received as a key. It searches and a us r's attribute information is acquired (Step S2). N xt, it is th group information DB206, using as a key the group name to which a us r b longs. It search s and

group information, such as a date of the ev nt of the group to which a user bel ngs, and a kind of ev nt, is acquired (Step S3). Next, it is general information DB207, using information at the predet rmined tim lik the dat of an vent as a key. It search s and g neral information, such as WX, is acquired (step S4). Server equipment 200 It is cli nt equipm nt 100 about th se acquired information. It transmits.

[0021] Cli nt equipment 100 DB interpretation section 106 Text creation data table 107 It ref rs to, these information is analyzed and the text of the message which is display information is processed (Step S5).

[0022] DB interpretation section 106 The item of the attribute information relevant to the keyword which chose either of the items of attribute information at random (Step S51), and chose it from the keyword attribute table according to predetermined sequence as a keyword of the message to create is acquired, and the attribute information on the corresponding item is acquired (Step S52). For example, when "an event 1" is chosen as a keyword, the item of the "date" (attribute 1) and "WX" (attribute 2) is acquired from a keyword attribute table. It is th group information DB206, using these items as a key. The date of an event 1 and a kind, and general information DB207 The weather information of the date of an event is acquired.

[0023] Next, DB interpretation section 106 According to the selected keyword, a text composition pattern is acquired from a text composition pattern table (Step S53), attribute information is incorporated, and a text is created (Step S54). At this time, depending on the item of attribute information, with reference to a text composition rule table, other language corresponding to attribute information and a text are acquired, and it includes in a text composition pattern. For example, in the case of the "date", according to the difference of today's date and the date of an event, the word "day after tomorrow" is replaced with the date itself "today" and "tomorrow", and it includes in a text composition pattern.

[0024] DB interpretation section 106 It is the display-control section 104 about the created text data. Passing, the display-control section 104 is display 103. Message data as shown in the display to carry out at drawing 7 is displayed (Step S6). At the form 1 of operation, it is DB interpretation section 106. Text creation data table 107 Client equipment 100 Although the established example was given, it is server equipment 200. You may prepare.

[0025] [Form 2 of operation] Drawing 8 is the block diagram of the form 2 of operation of the electronic communication system of this invention. In addition, the same sign is given to the form 1 of operation of drawing 1 , the same, or a considerable portion, and the explanation is omitted. server equipment 200 of this example The same user information DB205 as the form 1 of operation News server section 202 It is client equipment 100 as identification information which discriminates the memorized news main part. Display 103 The reduction image data of the news to output (or the storing address), news information DB208 which has memorized the subject of news, the number of readers, and the attribute information on the news which consist of famous height according to News ID Mail server section 203 It is client equipment 100 as identification information which discriminates the memorized main part of mail. Display 103 The date of arrival of the mail to output, The sender and mail information DB209 which has memorized the reduction image data (or the storing address) according to Mail ID It has. Drawing 9 is the database 205 of the form 2 of operation, 208, and 209. It is a conceptual diagram.

[0026] moreover, client equipment 100 DB interpretation section 106 User information DB205 the reduction image data of the news and mail according to the attribute information of a user like the hobby memorized — news information DB208 And mail information DB209 from — acquiring — for example, message data — adding — the display-control section 104 passing — display 103 A message is displayed, when there is message data, a reduction image and.

[0027] moreover, client equipment 100 Main control section 101 The display position and siz of the displayed reduction image, News ID, and Mail ID are memorized. Display 103 It is server equipm nt 200 about the news ID corresponding to the reduction imag chosen from from as th user by click operation etc. while displaying, or Mail ID. It transmits. It is server equipm nt 200 about the news or mail corresponding to the selected reduction image. N ws serv r section 202 Or the mail server section 203 Shell acquisition is carried out and it is display 103. It displays n display.

[0028] Next, immediat ly after a us r logs in p ration of th g stalt 2 of op ration t a communication system from cli nt equipment, based on drawing of th flow chart of drawing 10, and the example of a scre n display of drawing 11, it explains by making into an exampl the case where a reduction image is displayed. A user is cli nt equipm nt 100. Input unit 102 Wh n sh ll user ID, a password, etc. are inputt d and b ing logged in to a communication syst m (Step S11), it is client equipment 100. Network control section 105 Shell s rver equipment 200 Network control section 204 User ID is transmitted.

[0029] Server equipment 200 It is the user information DB205, using user ID which received as a key. The attribute information which searches, for example, shows the degree of interest to a user's information like a hobby is acquired (Step S12). next, news information DB208 from — the reduction image data of news with a user's high degree of interest, for example, the news about a hobby, — moreover, reduction image datas, such as mail with a user's high degree of interest, for example, the mail from the sender who has a friend relation, and new-arrival mail, are acquired from the mail information DB (Step S12 and S13) Server equipment 200 It is client equipment 100 about these acquired information. It transmits.

[0030] client equipment 100 DB interpretation section 106 display information, such as determining the display position of the transmitted reduction image, and adding message data, — processing it (Step S14) — main control section 101 The display position and size of the reduction image to display, News ID, or Mail ID is memorized (Step S15). display information — the display-control section 104 passing — the display-control section 104 this display information — display 103 it is — as shown in display at drawing 11, it displays (Step S16)

[0031] Furthermore, when a user chooses the reduction image displayed like drawing 11 by click, it is client equipment 100. Main control section 101 It judges which is the selected reduction image, and the corresponding news ID or Mail ID is transmitted to server equipment 200. server equipment 200 Main control section 201 News information DB208 Or mail information DB209 the news or mail corresponding to the reduction image referred to and chosen — the news server section 202 Or the mail server section 203 from — taking out — client equipment 100 It transmits.

[0032] In addition, although the gestalt of the above operation explained the client-server type electronic communication system, this invention is applicable also to a stand-alone type electronic communication system. Moreover, DB interpretation section 106 Server equipment 200 You may prepare.

[0033] Drawing 12 is the ** type view of the hardware composition for realizing the system of this invention. This hardware is equipped with the personal computer 81 as a processor, the display 82 which displays an alphabetic data etc., and the keyboard 83 and mouse 84 as an input unit. Communication of a program is possible for a personal computer 81 with the portability type record media 85, such as a magnetic disk and CD-ROM, a personal computer 81, radio, or a cable, for example, it loads the program for performing processing which was mentioned above from the record medium of processor side memory 87 grades, such as the circuit point memory 86 with which the center was equipped or RAM with which the personal computer 81 was equipped, and a hard disk.

[0034]
[Effect of the Invention] As mentioned above, the electronic communication system and record medium of this invention Create the text incorporating the attribute information of users, such as an event schedule of a name, a hobby, and an affiliation group, and information like WX which carries out aging, for example, it outputs as a character. Moreover, since the news which displayed for example, the reduction image automatically as identification information of news considered for a user's interest to be high based on information like the hobby included in a user's attribute information, and the user chose from the inside are offered A user is mad to hav a sense of closeness to an el ctronic communication system, and th outstanding eff ct of causing a user's interest and participating volition to communication is don so.

[Translation don .]

* NOTICES *

1. This document has been translated by computer.So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3.In the drawings, any words are not translated.

TECHNICAL FIELD

[The technical field to which invention belongs] this invention relates to the record medium in which reading by the computer used by the electronic communication system which transmits and receives electronic messages, such as electronic news and an E-mail, in a network like the Internet, and the electronic communication system is possible.

[Translation done.]

* NOTICES *

Japan Patent Office is not responsibl f r any
damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer.So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3.In the drawings, any words are not translated.

PRIOR ART

[Description of the Prior Art] Electronic news and an E-mail are transmitted and received using networks, such as the Internet and personal computer communications, and the electronic communication system for which many men and an opinion are exchanged has spread.

[Translation done.]

* NOTICES *

Japan Patent Office is not responsible for any
damages caused by the us of this translati n.

1. This d cument has been translated by computer.So the translation may not refl ct the original
precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3.In the drawings, any words are not translated.

EFFECT OF THE INVENTION

[Effect of the Invention] As mentioned above, the electronic communication system and record
medium of this invention, Create the text incorporating the attribute information of users, such
as an event schedule of a name, a hobby, and an affiliation group, and information like WX which
carries out aging, for example, it outputs as a character. Moreover, since the news which
displayed for example, the reduction image automatically as identification information of news
considered for a user's interest to be high based on information like the hobby included in a
user's attribute information, and the user chose from the inside are offered A user is made to
have a sense of closeness to an electronic communication system, and the outstanding effect of
causing a user's interest and participating volition to communication is done so.

[Translation done.]

* NOTICES *

TECHNICAL PROBLEM

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, although such an electronic communication system is used abundantly at the business youth, the present condition is that the user with thin concordance is negative to the participation to communication to computers, such as a child and an old age person.

[0004] Although news are classified into a certain amount of genre and reference of a user is supported in the electronic communication system, a user has to choose a genre and he has to discover interested information. This troublesomeness is one of the causes which bar the participation to communication of a user with thin concordance to computers, such as a child and an old age person.

[0005] this invention is made in order to solve such a trouble. The purpose by creating the text incorporating the attribute information of users, such as an event schedule of a name, a hobby, and an affiliation group, and information like WX which carries out aging, for example, outputting as a character Based on information like the hobby included in a user's attribute information, as identification information of news considered for a user's interest to be high, moreover, for example, by offering the news which displayed the reduction image automatically and the user chose from the inside It is offer of the electronic communication system and record medium with which a user is made to have a sense of closeness to an electronic communication system, and a user's interest and participating volition to communication are caused.

[Translation done.]

MEANS

[Means for Solving the Problem] The electronic communication system of the 1st invention The
1st storage means which has memorized the attribute information relevant to the object which
performs electronic communication, The 2nd storage means which has memorized the text
creation data for embedding the aforementioned attribute information to the composition pattern
and this composition pattern of a text, Attribute information from the 1st storage means
Moreover, the message creation section which acquires the composition pattern and text
creation data of a text from the 2nd storage means, includes the aforementioned attribute
information in a text pattern, and creates a message, It is characterized by having the output
unit which outputs the message which the message creation section created.
[0007] It carries out the electronic communication system of the 2nd invention having been
equipped with the 3rd storage means which has memorized information required for text
composition in addition to the 1st invention, and having had a means the aforementioned
message creation section acquires the text creation data corresponding to the composition
pattern of the aforementioned text out of the information which the 3rd storage means has
memorized, builds these text creation data into the composition pattern of the aforementioned
text, and create a message as the feature.
[0008] The electronic communication system of the 3rd invention The 1st storage means which
has memorized the attribute information on the object which performs electronic communication,
The 2nd storage means which has memorized the information main part, and the 3rd storage
means containing the identification information of this information main part which has
memorized the attribute information on this information main part, The message creation section
which acquires the identification information of an information main part which has relevance to
the attribute information for the above from the 3rd storage means, The output unit which
outputs the identification information which the message creation section acquired, and the
selection to the outputted identification information are received, and it is characterized by
having the control section which acquires the information main part corresponding to the
selected identification information from the 2nd storage means.
[0009] In the record medium which the record medium of the 4th invention can read
[computer] The attribute information relevant to the object which performs electronic
communication, and the text creation data for embedding the aforementioned attribute
information to the composition pattern and this composition pattern of a text, A program code
means to acquire the composition pattern and text creation data of attribute information and a
text to the aforementioned computer, to make it include the aforementioned attribute
information in a text pattern, and to make it create a message, It is characterized by including
the program code means to which the message created by the aforementioned computer is
made to output.
[0010] The electronic communication system of the 5th inv ntion The 1st storag means which
has m morized beforehand two or more sp cific inf rmation which accompanies th individual or
group which is the system which performs communication l ctronically using a comput r
system, and uses this system, Th 2nd storage m ans which has memoriz d befor hand two or
more kinds of composition patterns of th m ssage which should b shown to the individual r

group using th afor m ntioned system, The messag creati n secti n which includ s in th composition pattern of the m ssage which acquired th specific information from the storage means of the above 1st from the 2nd storage means according to the inf rmati n which shows the state at the time of electronic communication execution, and creat s a predetermin d message, It is charact rized by having the output unit which pres nts th creat d m ssag .

[0011] In the 1st, the 4th, and 5th inv ntion, a t xt including th individual content which included the attribute information relevant to users, such as an event of a name, a birthday, a hobby, an affiliation group, and an affiliation group, in the composition pattern of a text is created and outputted.

[0012] In the 2nd invention, general information required to constitute texts other than the attribute information relevant to a user is memorized, and the text incorporating the general information corresponding to information included in the attribute information relevant to a user, such as an event of a birthday and an affiliation group, is created and outputted. Thereby, the 1st, the 2nd, the 4th, and 5th invention makes a sense of closeness to an electronic communication system bear against a user, and a user's interest and participating volition to communication are caused.

[0013] In the 3rd invention, it has relevance to the attribute information of a user like a hobby among the news contributed to the system, and the news of the identification information chosen from from as the user while outputting and outputting only identification information, such as a reduction image which discriminates news with a user's high interest, are acquired from a storage means like a news server. Thereby, a user can look through the identification information of the high news of an interest, without performing special operation, the news for which it wishes by easy operation of choosing from them further can be acquired, and the participating volition to communication is caused.

[0014]

[Embodiments of the Invention]

[Gestalt 1 of operation] Drawing 1 is the block diagram of the gestalt 1 of operation of the electronic communication system of this invention. air conditioner INTO equipment 100 Main control section 101 which controls operation of each part, and the data transfer between each part input units 102, such as a mouse and a keyboard, Display 103, such as a display as an output unit, and a loudspeaker display 103 The display–control section 104 which controls data output Server equipment 200 mentioned later Required information is acquired from various databases. Give a user unexpected nature and make it bear a sense of closeness against a communication system. The text creation data table 107 (refer to drawing 4) which has memorized the document preparation data for creating the text in which a user's interest and participating volition to communication are caused, Text creation data table 107 DB interpretation section 106 which creates the text which refers to and includes a user's individual content The network control section 105 which controls the communication procedure between networks It has and connects with server equipment 200 through the network.

[0015] Drawing 2 is above–mentioned DB interpretation section 106. It is a detailed block diagram. each time which creates a text for the item of the attribute information relevant to the user who becomes the keyword which determines the composition pattern of the text to creat — turn — or the keyword selection section 1061 which chooses at random and a text creation data table 107 It refers to and it has the text composition section 1062 which includes a user's individual information in the composition pattern of a text suitable for the keyword chosen by th keyword selection section 1061, and constitutes a text.

[0016] Server equipment 200 Main control section 201 which controls operation of each part, and transfer of the data between each part The news server section 202 which memorizes and manages the information main part of news Th mail server section 203 which memorizes and manages the information main part of mail Th n twork control section 204 which controls the communication procedure between networks It has.

[0017] moreover, server equipment 200 User information DB(database) 205 which stores the attribute information of users, such as the user ID b for hand r gistered by th user, a nam , an affiliation group, a birthday, a hobby, and s x (age) group information DB206 which stores the

attribute information of a user like th v nt information on a us r's affiliati n group (kind f ev nt tim and ev nt) For example, g n ral informati n DB207 which stor s inf rmation lik WX of the place of resid nc of the user who gained from th xt rior p riodically which carries out aging according to the date It has. <u>Drawing 3</u> is s rver equipm nt 200. The databas 205 of the gestalt 1 of op ration, 206, and 207 It is a conceptual diagram.

[0018] <u>Drawing 4</u> is the text cr ation data table 107 of th g stalt 1 of operation. It is a conceptual diagram. The text composition pattern table is memorized according to the item of the attribute information used as the keyword of the text which creates the composition patt rn of the text for creating the text incorporating a user's attribute information. The keyword attribute table has memorized the items (the date, WX, sex, etc.) of attribute information required in order to create the text suitable for the content of a keyword. The text composition rule table has memorized the language and the text according to the attribute information on items, such as the date and sex, the sake [when not including as / of attribute ****** / in a text pattern].

[0019] Next, immediately after a user logs in operation of the gestalt 1 of operation to a communication system from client equipment, based on drawing of the flow chart of <u>drawing 5</u> and <u>drawing 6</u> , and the example of a screen display of <u>drawing 7</u> , it explains by making into an example the case where a message is displayed. A user is client equipment 100. Input unit 102 When shell user ID, a password, etc. are inputted and being logged in to a communication system (Step S1), it is client equipment 100. Network control section 105 Shell server equipment 200 Network control section 204 User ID is transmitted.

[0020] Server equipment 200 It is the user information DB205, using user ID which received as a key. It searches and a user's attribute information is acquired (Step S2). Next, it is the group information DB206, using as a key the group name to which a user belongs. It searches and group information, such as a date of the event of the group to which a user belongs, and a kind of event, is acquired (Step S3). Next, it is general information DB207, using information at the predetermined time like the date of an event as a key. It searches and general information, such as WX, is acquired (step S4). Server equipment 200 It is client equipment 100 about these acquired information. It transmits.

[0021] Client equipment 100 DB interpretation section 106 Text creation data table 107 It ref rs to, these information is analyzed and the text of the message which is display information is processed (Step S5).

[0022] DB interpretation section 106 The item of the attribute information relevant to the keyword which chose either of the items of attribute information at random (Step S51), and chose it from the keyword attribute table according to predetermined sequence as a keyword of the message to create is acquired, and the attribute information on the corresponding item is acquired (Step S52). For example, when "an event 1" is chosen as a keyword, the item of the "date" (attribute 1) and "WX" (attribute 2) is acquired from a keyword attribute table. It is the group information DB206, using these items as a key. The date of an event 1 and a kind, and general information DB207 The weather information of the date of an event is acquired.

[0023] Next, DB interpretation section 106 According to the selected keyword, a text composition pattern is acquired from a text composition pattern table (Step S53), attribute information is incorporated, and a text is created (Step S54). At this time, depending on the item of attribute information, with reference to a text composition rule table, other language corresponding to attribute information and a text are acquired, and it includes in a text composition pattern. For example, in the case of the "date", according to the difference of today's date and the date of an event, the word "day after tomorrow" is replaced with the date itself "today" and "tomorrow", and it includes in a text composition pattern.

[0024] DB interpretation section 106 It is th display-control section 104 about th creat d text data. Passing, the display-control section 104 is display 103. Message data as shown in the display to carry out at drawing 7 is display d (Step S6). At the gestalt 1 of operation, it is DB interpretation section 106. Text creation data table 107 Client quipm nt 100 Although th established example was giv n, it is s rver quipm nt 200. You may pr pare.

[0025] [Gestalt 2 of op ration] <u>Drawing 8</u> is th block diagram of the gestalt 2 of op ration of

the lectronic communication syst m of this invention. In addition, the sam sign is giv n to the gestalt 1 of operation of <u>drawing 1</u> , the same, or a consid rabl portion, and th explanation is omitt d. server equipment 200 of this xample The sam user information DB205 as the gestalt 1 of operation News serv r section 202 It is cli nt equipm nt 100 as id ntification information which discriminates the memoriz d news main part. Display 103 The reduction imag data of th news to output (or th storing address), n ws information DB208 which has memorized the subject of news, the number of readers, and the attribute information on the news which consist of famous height according to News ID Mail server section 203 It is client equipment 100 as identification information which discriminates the memorized main part of mail. Display 103 The date of arrival of the mail to output, The sender and mail information DB209 which has memorized the reduction image data (or the storing address) according to Mail ID It has. <u>Drawing 9</u> is the database 205 of the gestalt 2 of operation, 208, and 209. It is a conceptual diagram.

[0026] moreover, client equipment 100 DB interpretation section 106 User information DB205 the reduction image data of the news and mail according to the attribute information of a user like the hobby memorized — news information DB208 And mail information DB209 from — acquiring — for example, message data — adding — the display-control section 104 passing — display 103 A message is displayed, when there is message data, a reduction image and.

[0027] moreover, client equipment 100 Main control section 101 The display position and size of the displayed reduction image, News ID, and Mail ID are memorized. Display 103 It is server equipment 200 about the news ID corresponding to the reduction image chosen from from as the user by click operation etc. while displaying, or Mail ID. It transmits. It is server equipment 200 about the news or mail corresponding to the selected reduction image. News server section 202 Or the mail server section 203 Shell acquisition is carried out and it is display 103. It displays on display.

[0028] Next, immediately after a user logs in operation of the gestalt 2 of operation to a communication system from client equipment, based on drawing of the flow chart of drawing 10, and the example of a screen display of drawing 11, it explains by making into an example the case where a reduction image is displayed. A user is client equipment 100. Input unit 102 When shell user ID, a password, etc. are inputted and being logged in to a communication system (St p S11), it is client equipment 100. Network control section 105 Shell server equipment 200 Network control section 204 User ID is transmitted.

[0029] Server equipment 200 It is the user information DB205, using user ID which received as a key. The attribute information which searches, for example, shows the degree of interest to a user's information like a hobby is acquired (Step S12). next, news information DB208 from — the reduction image data of news with a user's high degree of interest, for example, the news about a hobby, — moreover, reduction image datas, such as mail with a user's high degree of interest, for example, the mail from the sender who has a friend relation, and new-arrival mail, are acquired from the mail information DB (Step S12 and S13) Server equipment 200 It is client equipment 100 about these acquired information. It transmits.

[0030] client equipment 100 DB interpretation section 106 display information, such as determining the display position of the transmitted reduction image, and adding message data, — processing it (Step S14) — main control section 101 The display position and size of the reduction image to display, News ID, or Mail ID is memorized (Step S15). display information — the display-control section 104 passing — the display-control section 104 this display information — display 103 it is — as shown in display at drawing 11, it displays (Step S16)

[0031] Furthermore, when a user chooses the reduction image displayed like drawing 11 by click, it is client equipment 100. Main control section 101 It judges which is the selected reduction image, and the corresponding news ID or Mail ID is transmitted to server equipment 200. server equipment 200 Main control section 201 N ws information DB208 Or mail information DB209 th news or mail corresponding to the reduction image r ferred to and chos n — the news serv r section 202 Or the mail s rv r s ction 203 from — taking out — client quipm nt 100 It transmits.

[0032] In addition, although the g stalt of th above op ration xplain d th cli nt-server type lectronic communication system, this invention is applicabl also to a stand-alone typ

el ctronic communication system. Mor over, DB interpretation section 106 Server quipm nt 200 You may prepare.

[0033] Drawing 12 is the ** type view of the hardware composition for realizing th system of this invention. This hardware is equipp d with the personal comput r 81 as a processor, th display 82 which displays an alphab tic data etc., and the k yboard 83 and mouse 84 as an input unit. Communication of a program is possible for a personal computer 81 with the portability type record media 85, such as a magnetic disk and CD-ROM, a personal computer 81, radio, or a cable, for example, it loads the program for performing processing which was mentioned abov from the record medium of processor side memory 87 grades, such as the circuit point memory 86 with which the center was equipped or RAM with which the personal computer 81 was equipped, and a hard disk.

[Translation done.]

* NOTICES *

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]
[Drawing 1] It is the block diagram of the gestalt 1 of operation of this invention.
[Drawing 2] It is the block of DB interpretation section of the gestalt 1 of operation.
[Drawing 3] It is the conceptual diagram of the database of the gestalt 1 of operation.
[Drawing 4] It is the conceptual diagram of the text creation data table of the gestalt 1 of
operation.
[Drawing 5] It is the flow chart (the 1) of operation of the gestalt 1 of operation.
[Drawing 6] It is the flow chart (the 2) of operation of the gestalt 1 of operation.
[Drawing 7] It is drawing of the example of a screen display of the gestalt 1 of operation.
[Drawing 8] It is the block diagram of the gestalt 2 of operation of this invention.
[Drawing 9] It is the conceptual diagram of the database of the gestalt 2 of operation.
[Drawing 10] It is the flow chart of operation of the gestalt 2 of operation.
[Drawing 11] It is drawing of the example of a screen display of the gestalt 2 of operation.
[Drawing 12] It is the ** type view of the hardware composition for realizing the system of this
invention.
[Description of Notations]
100 Client Equipment
101 Main Control Section
102 Input Unit
103 Display
104 Display-Control Section
105 Network Control Section
106 108 DB Interpretation Section
1061 Keyword Selection Section
1062 Text Composition Section
107 Text Creation Data Table
200 Server Equipment
201 Main Control Section
202 News Server Section
203 Mail Server Section
204 Network Control Section
205 User Information DB
206 Group Information DB
207 General Information DB
208 News Information DB
209 Mail Information DB
81 Personal Computer
82 Display
83 K yboard
84 Mouse
85 P rtability Type R cord Medium

86 Circuit Point Memory
87 Processor Side Memory

[Translation done.]

* NOTICES *

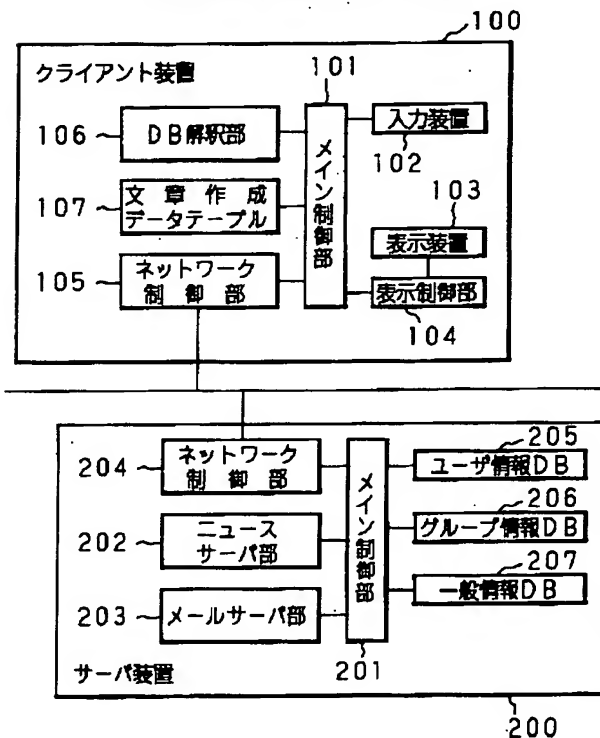Japan Patent Offic is not r sponsible for any
damages caused by the use of this translation.

1.This document has b en translated by computer. So the translation may not r flect the original precisely.
2.**** shows the word which can not be translated.
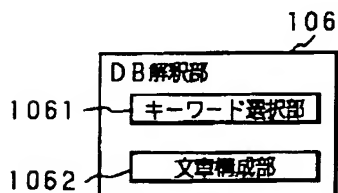3.In the drawings, any words are not translated.

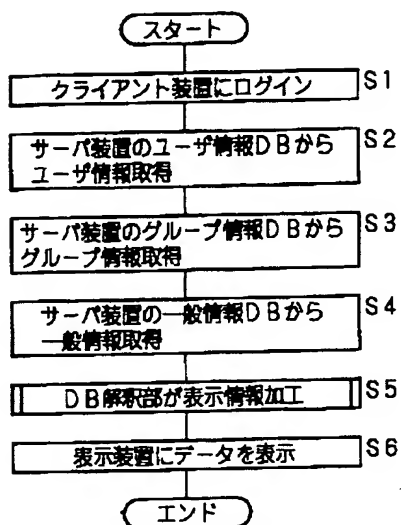
DRAWINGS

[Drawing 1]
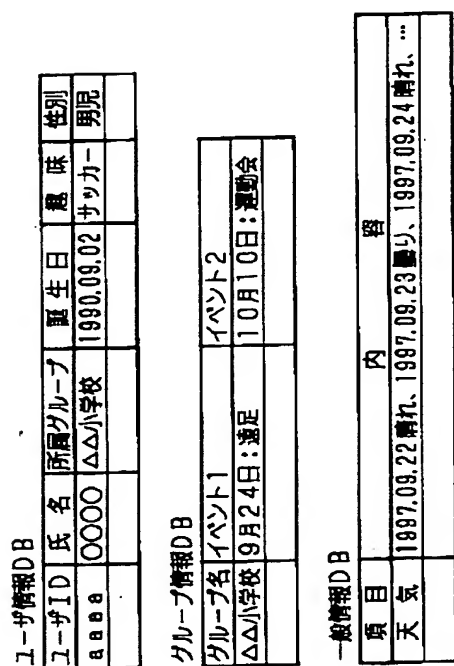
本発明の実施の形態1のブロック図

[Drawing 2]
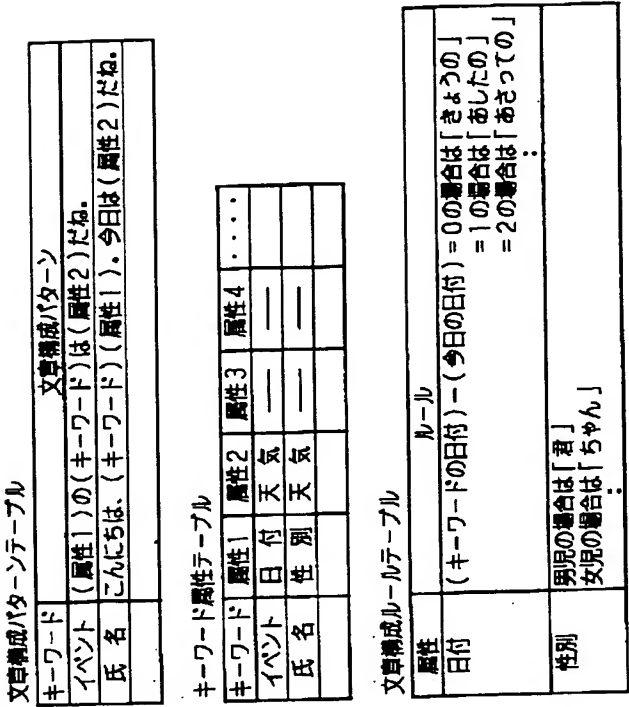
実施の形態1のDB解釈部のブロック図

[Drawing 5]

実施の形態1の動作のフローチャート（その1）

```
          ┌─────────────┐
          │    スタート    │
          └─────────────┘
   ┌──────────────────────┐
   │ クライアント装置にログイン      │ S1
   └──────────────────────┘
   ┌──────────────────────┐
   │ サーバ装置のユーザ情報DBから    │ S2
   │ ユーザ情報取得            │
   └──────────────────────┘
   ┌──────────────────────┐
   │ サーバ装置のグループ情報DBから  │ S3
   │ グループ情報取得           │
   └──────────────────────┘
   ┌──────────────────────┐
   │ サーバ装置の一般情報DBから     │ S4
   │ 一般情報取得             │
   └──────────────────────┘
   ┌──────────────────────┐
   │ DB解釈部が表示情報加工       │ S5
   └──────────────────────┘
   ┌──────────────────────┐
   │ 表示装置にデータを表示        │ S6
   └──────────────────────┘
          ┌─────────────┐
          │    エンド     │
          └─────────────┘
```

[Drawing 3]

実施の形態1のデータベースの概念図

ユーザ情報DB

ユーザID	氏名	所属グループ	誕生日	趣味	性別
aaaa	○○○○	△△小学校	1990.09.02	サッカー	男児

グループ情報DB

グループ名	イベント1	イベント2
△△小学校	9月24日：遠足	10月10日：運動会

一般情報DB

項目	内容
天気	1997.09.22晴れ、1997.09.23曇り、1997.09.24晴れ、…

[Drawing 4]

実施の形態1の文章作成データテーブルの概念図

文章構成パターンテーブル

キーワード	文章構成パターン
イベント	（属性1）の（キーワード）だね。（キーワード）は（属性1）（属性2）だね。
氏名	こんにちは、（キーワード）。今日は（属性2）だね。

キーワード属性テーブル

キーワード	属性1	属性2	属性3	属性4	…
イベント	日付	天気	—	—	…
氏名	性別	天気	—	—	…

文章構成ルールテーブル

属性	ルール
日付	（キーワードの日付）－（今日の日付）＝0の場合は「きょうの」 ＝1の場合は「あしたの」 ＝2の場合は「あさっての」…
性別	男児の場合は「君」 女児の場合は「ちゃん」

[Drawing 6]

実施の形態1の動作のフローチャート（その2）

```
┌─ 表示情報加工 ─┐
        │
┌──────────────┐
│ キーワードを選択 │ S51
└──────────────┘
        │
┌──────────────────┐
│ キーワード属性テーブルの │ S52
│ 属性データ取得         │
└──────────────────┘
        │
┌──────────────────┐
│ 文章構成パターンテーブルの │ S53
│ 文章パターン取得        │
└──────────────────┘
        │
┌──────────────────┐
│ 文章構成ルールテーブルを参照し、│ S54
│ 文章を作成              │
└──────────────────┘
        │
   ┌─ リターン ─┐
```
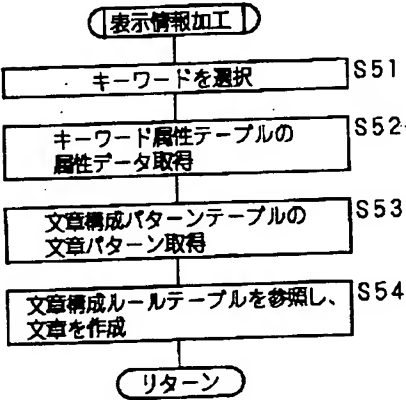
[Drawing 7]

実施の形態1の画面表示例の図

こんにちは〇〇君。
あさっての遠足は晴れだね。
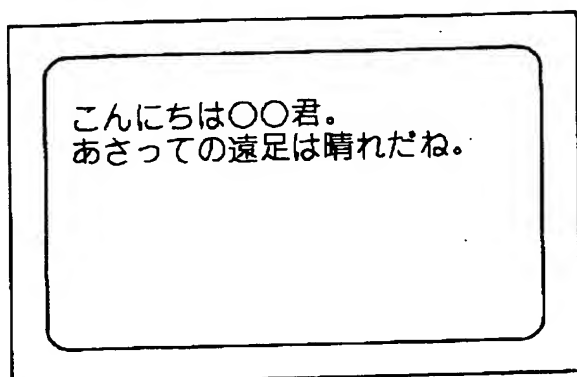
[Drawing 8]

本発明の実施の形態2のブロック図
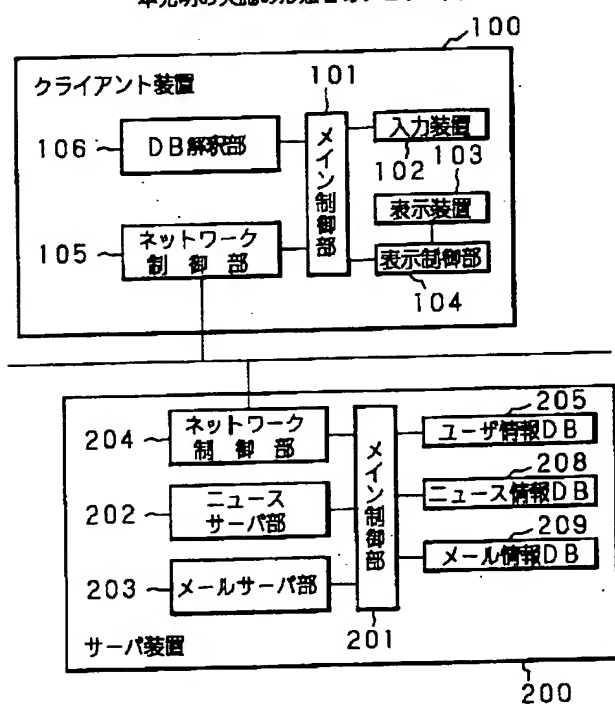
[Drawing 9]

実施の形態2のデータベースの概念図

ユーザ情報DB

ユーザID	氏名	所属グループ	誕生日	趣味	性別	友人
aaaa	○○○○	△△小学校	1990.09.02	サッカー	男児	BBBB

ニュース情報DB

ニュースID	話題	購読数	評判	縮小イメージデータ
N-1	ゲーム	100	○	N-1の縮小イメージ
N-2	サッカー	30	△	N-2の縮小イメージ

メール情報DB

メールID	到着日	差出人	縮小イメージデータ
M-1	1997.10.10	BBBB	M-1の縮小イメージ
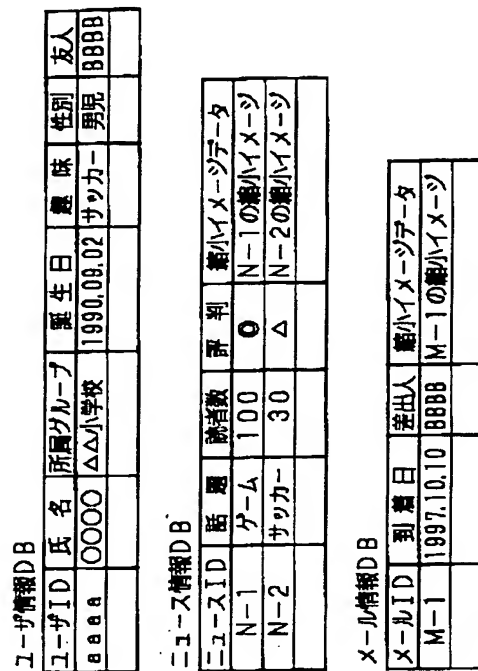
[Drawing 10]

実施の形態2の動作のフローチャート

```
        ( スタート )
            │
  クライアント装置にログイン          S11
            │
  サーバ装置のユーザ情報DBから         S12
  ユーザ情報取得
            │
  サーバ装置のニュース情報DBから       S13
  ニュース情報取得
            │
  DB解釈部が表示情報加工             S14
            │
  表示する縮小イメージの表示位置と      S15
  その大きさ、ニュースID又は
  メールIDをメイン制御部で記憶
            │
  表示装置にデータを表示             S16
            │
        ( エンド )
```
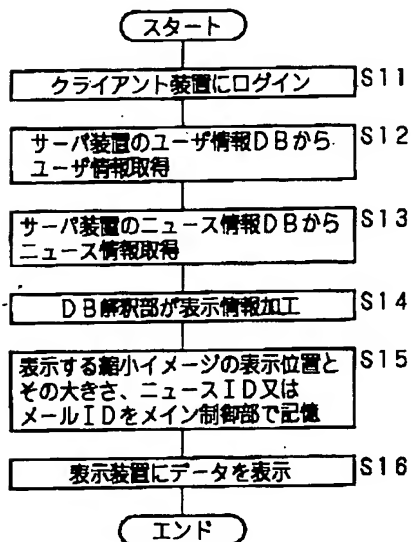
[Drawing 11]

実施の形態2の画面表示例の図

こんな話で盛り上がっているよ。

チビモンだー！

がんばれ、
フランターレ

カーソル

縮小イメージ
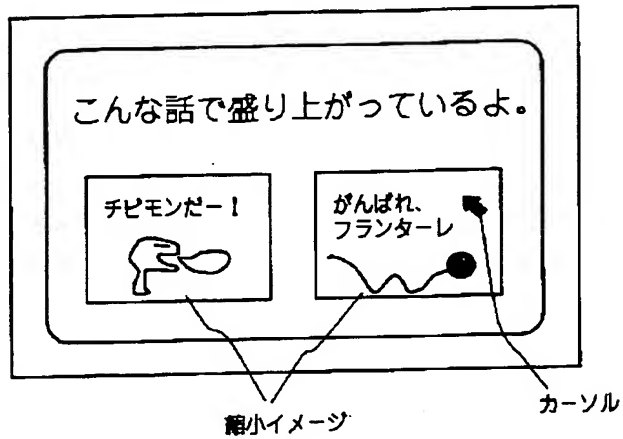
[Drawing 12]
本発明のシステムを実現するためのハードウエア構成の模式図
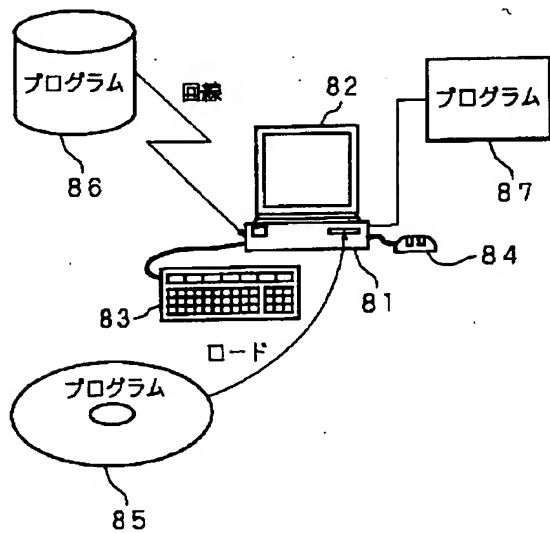
プログラム

回線

８２

プログラム

８６

８７

８４

８３

８１

ロード

プログラム

８５

[Translation done.]

(51)Int.Cl.⁶		識別記号			FI		
ＧＯ６Ｆ	17/30				ＧＯ６Ｆ	15/403	３４０Ａ
	13/00		３５１			13/00	３５１Ｇ
	17/21					15/20	５７０Ｒ
						15/40	３１０Ｆ
						15/403	３８０Ｄ

審査請求　未請求　請求項の数５　ＯＬ　（全 9 頁）

(71)出願人　000005223
富士通株式会社
神奈川県川崎市中原区上小田中 4 丁目 1 番
1 号
(72)発明者　紀伊　隆弘
神奈川県川崎市中原区上小田中 4 丁目 1 番
1 号　富士通株式会社内
(72)発明者　大石　和弘
神奈川県川崎市中原区上小田中 4 丁目 1 番
1 号　富士通株式会社内
(72)発明者　奥山　鏡子
神奈川県川崎市中原区上小田中 4 丁目 1 番
1 号　富士通株式会社内
(74)代理人　弁理士　河野　登夫

(54)【発明の名称】　電子コミュニケーションシステム及び記録媒体

(57)【要約】
【課題】　インターネットのようなネットワークにおいて電子ニュース、電子メール等の電子メッセージを送受信する電子コミュニケーションシステムに関し、電子コミュニケーションシステムへの親近感をユーザに抱かせ、コミュニケーションへのユーザの関心及び参加意欲を惹起する電子コミュニケーションシステムの提供。
【解決手段】　ユーザに関連する属性情報を記憶しているユーザ情報DB205 及びグループ情報DB206 と、文章の構成パターン及び該構成パターンに前記属性情報を埋め込むための文章作成データを記憶している文章作成データテーブル107 と、ユーザ情報DB205 及びグループ情報DB206 から属性情報を、また文章作成データテール雨107 から文章の構成パターン及び文章作成データを取得して前記属性情報を文章パターンに組み込んで文章を作成するDB解釈部106 と、DB解釈部106 が作成した文章を出力する表示装置103 とを設ける。

本発明の実施の形態１のブロック図
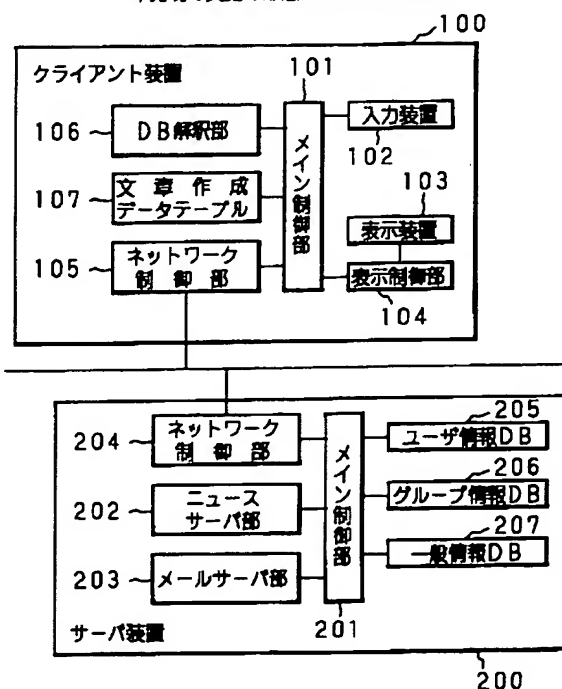
【特許請求の範囲】

【請求項1】 電子コミュニケーションを実行する対象に関連する属性情報を記憶している第1の記憶手段と、文章の構成パターン及び該構成パターンに前記属性情報を埋め込むための文章作成データを記憶している第2の記憶手段と、

第1の記憶手段から属性情報を、また第2の記憶手段から文章の構成パターン及び文章作成データを取得して前記属性情報を文章パターンに組み込んでメッセージを作成するメッセージ作成部と、

メッセージ作成部が作成したメッセージを出力する出力装置とを備えたことを特徴とする電子コミュニケーションシステム。

【請求項2】 文章構成に必要な情報を記憶している第3の記憶手段を備え、前記メッセージ作成部は、第3の記憶手段が記憶している情報の中から前記文章の構成パターンに対応する文章作成データを取得し、該文章作成データを前記文章の構成パターンに組み込んでメッセージを作成する手段を備えた請求項1記載の電子コミュニケーションシステム。

【請求項3】 電子コミュニケーションを実行する対象の属性情報を記憶している第1の記憶手段と、

情報本体を記憶している第2の記憶手段と、

該情報本体の識別情報を含む、該情報本体の属性情報を記憶している第3の記憶手段と、

前記対象の属性情報に関連性を有する情報本体の識別情報を第3の記憶手段から取得するメッセージ作成部と、

メッセージ作成部が取得した識別情報を出力する出力装置と、

出力された識別情報に対する選択を受け付け、選択された識別情報に対応する情報本体を第2の記憶手段から取得する制御部とを備えたことを特徴とする電子コミュニケーションシステム。

【請求項4】 コンピュータでの読み取りが可能な記録媒体において、

電子コミュニケーションを実行する対象に関連する属性情報と、

文章の構成パターン及び該構成パターンに前記属性情報を埋め込むための文章作成データと、

前記コンピュータに、属性情報、文章の構成パターン及び文章作成データを取得して前記属性情報を文章パターンに組み込ませてメッセージを作成させるプログラムコード手段と、

前記コンピュータに、作成されたメッセージを出力させるプログラムコード手段とを含むことを特徴とする記録媒体。

【請求項5】 コンピュータシステムを利用して電子的にコミュニケーションを実行するシステムであって、該システムを利用する個人またはグループに付随する複数の特定情報をあらかじめ記憶している第1の記憶手段

と、

前記システムを利用する個人またはグループに対して提示すべきメッセージの構成パターンを複数種類あらかじめ記憶している第2の記憶手段と、

前記第1の記憶手段からの特定情報を、電子コミュニケーション実行時の状態を示す情報に応じて第2の記憶手段から取得したメッセージの構成パターンに組み込んで所定のメッセージを作成するメッセージ作成部と、

作成されたメッセージを提示する出力装置とを備えたことを特徴とする電子コミュニケーションシステム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、例えばインターネットのようなネットワークにおいて電子ニュース、電子メール等の電子メッセージを送受信する電子コミュニケーションシステム、及び電子コミュニケーションシステムで使用されるコンピュータでの読み取りが可能な記録媒体に関する。

【0002】

【従来の技術】インターネット、パソコン通信等のネットワークを利用して電子ニュース、電子メールを送受信して、多数の人たちと意見を交換する電子コミュニケーションシステムが普及している。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】しかし、このような電子コミュニケーションシステムは、ビジネスユースに多用されているが、子供、老齢者等のコンピュータになじみが薄いユーザはコミュニケーションへの参加に消極的であるのが現状である。

【0004】電子コミュニケーションシステムには、ニュースをある程度のジャンルに分類してユーザの検索を支援しているが、ユーザはジャンルを選択して、自分が関心のある情報を探し出さなくてはならない。この煩わしさが、子供、老齢者等のコンピュータになじみが薄いユーザの、コミュニケーションへの参加を妨げる原因の一つになっている。

【0005】本発明はこのような問題点を解決するためになされたものであって、名前、趣味、所属グループの行事予定等のユーザの属性情報、天気のような経時変化する情報を組み込んだ文章を作成して例えば文字として出力することにより、またユーザの属性情報に含まれる趣味のような情報に基づいて、ユーザの関心が高いと思われるニュースの識別情報として例えば縮小イメージを自動的に表示してその中からユーザが選択したニュースを提供することにより、電子コミュニケーションシステムへの親近感をユーザに抱かせ、コミュニケーションへのユーザの関心及び参加意欲を惹起する電子コミュニケーションシステム及び記録媒体の提供を目的とする。

【0006】

【課題を解決するための手段】第1発明の電子コミュニ

ケーションシステムは、電子コミュニケーションを実行する対象に関連する属性情報を記憶している第1の記憶手段と、文章の構成パターン及び該構成パターンに前記属性情報を埋め込むための文章作成データを記憶している第2の記憶手段と、第1の記憶手段から属性情報を、また第2の記憶手段から文章の構成パターン及び文章作成データを取得して前記属性情報を文章パターンに組み込んでメッセージを作成するメッセージ作成部と、メッセージ作成部が作成したメッセージを出力する出力装置とを備えたことを特徴とする。

【0007】第2発明の電子コミュニケーションシステムは、第1発明に加えて、文章構成に必要な情報を記憶している第3の記憶手段を備え、前記メッセージ作成部は、第3の記憶手段が記憶している情報の中から前記文章の構成パターンに対応する文章作成データを取得し、該文章作成データを前記文章の構成パターンに組み込んでメッセージを作成する手段を備えたことを特徴とする。

【0008】第3発明の電子コミュニケーションシステムは、電子コミュニケーションを実行する対象の属性情報を記憶している第1の記憶手段と、情報本体を記憶している第2の記憶手段と、該情報本体の識別情報を含む、該情報本体の属性情報を記憶している第3の記憶手段と、前記対象の属性情報に関連性を有する情報本体の識別情報を第3の記憶手段から取得するメッセージ作成部と、メッセージ作成部が取得した識別情報を出力する出力装置と、出力された識別情報に対する選択を受け付け、選択された識別情報に対応する情報本体を第2の記憶手段から取得する制御部とを備えたことを特徴とする。

【0009】第4発明の記録媒体は、コンピュータでの読み取りが可能な記録媒体において、電子コミュニケーションを実行する対象に関連する属性情報と、文章の構成パターン及び該構成パターンに前記属性情報を埋め込むための文章作成データと、前記コンピュータに、属性情報、文章の構成パターン及び文章作成データを取得して前記属性情報を文章パターンに組み込ませてメッセージを作成させるプログラムコード手段と、前記コンピュータに、作成されたメッセージを出力させるプログラムコード手段とを含むことを特徴とする。

【0010】第5発明の電子コミュニケーションシステムは、コンピュータシステムを利用して電子的にコミュニケーションを実行するシステムであって、該システムを利用する個人またはグループに付随する複数の特定情報をあらかじめ記憶している第1の記憶手段と、前記システムを利用する個人またはグループに対して提示すべきメッセージの構成パターンを複数種類あらかじめ記憶している第2の記憶手段と、前記第1の記憶手段からの特定情報を、電子コミュニケーション実行時の状態を示す情報に応じて第2の記憶手段から取得したメッセージ

の構成パターンに組み込んで所定のメッセージを作成するメッセージ作成部と、作成されたメッセージを提示する出力装置とを備えたことを特徴とする。

【0011】第1、第4及び第5発明では、名前、誕生日、趣味、所属グループ、所属グループの行事等のユーザに関連する属性情報を、文章の構成パターンに組み込んだ個人的な内容を含む文章を作成して出力する。

【0012】第2発明では、ユーザに関連する属性情報以外の、文章を構成するのに必要な一般情報を記憶しておき、ユーザに関連する属性情報に含まれる、誕生日、所属グループの行事等の情報に対応する一般情報を組み込んだ文章を作成して出力する。これにより、第1、第2、第4及び第5発明は、ユーザに電子コミュニケーションシステムへの親近感を抱かせ、コミュニケーションへのユーザの関心及び参加意欲を惹起する。

【0013】第3発明では、システムに投稿されているニュースのうち、例えば趣味のようなユーザの属性情報に関連性を有し、ユーザの関心が高いニュースを識別する縮小イメージ等の識別情報のみを出力し、出力した中からユーザに選択された識別情報のニュースをニュースサーバのような記憶手段から取得する。これにより、ユーザは特別な操作を行わずに、関心の高いニュースの識別情報を一覧することができ、さらにそれらの中から選択するという簡単な操作で希望するニュースを取得でき、コミュニケーションへの参加意欲が惹起される。

【0014】
【発明の実施の形態】
〔実施の形態1〕図1は本発明の電子コミュニケーションシステムの実施の形態1のブロック図である。クライント装置100は、各部の動作及び各部間のデータ授受を制御するメイン制御部101と、マウス、キーボード等の入力装置102と、出力装置としてのディスプレイ、スピーカ等の表示装置103と、表示装置103へのデータ出力を制御する表示制御部104と、後述するサーバ装置200の各種データベースから必要な情報を取得して、ユーザに意外性を与え、コミュニケーションシステムに親近感を抱かせ、コミュニケーションへのユーザの関心及び参加意欲を惹起する文章を作成するための文書作成データを記憶している文章作成データテーブル107（図4参照）と、文章作成データテーブル107を参照してユーザの個人的な内容を含む文章を作成するDB解釈部106と、ネットワークとの間の通信手順を制御するネットワーク制御部105とを備え、ネットワークを介してサーバ装置200に接続されている。

【0015】図2は上述のDB解釈部106の詳細なブロック図である。作成する文章の構成パターンを決定するキーワードとなるユーザに関連する属性情報の項目を、例えば、文章を作成する都度、順番に、又はランダムに選択するキーワード選択部1061と、文章作成データテーブル107を参照して、キーワード選択部1061により選択さ

れたキーワードに適した文章の構成パターンに、ユーザの個人的な情報を組み込んで文章を構成する文章構成部1062とを有する。

【００１６】サーバ装置200 は、各部の動作及び各部間のデータの授受を制御するメイン制御部201 と、ニュースの情報本体を記憶して管理するニュースサーバ部202 と、メールの情報本体を記憶して管理するメールサーバ部203 と、ネットワークとの間の通信手順を制御するネットワーク制御部204 とを備える。

【００１７】またサーバ装置200 は、予めユーザによって登録されたユーザID、氏名、所属グループ、誕生日、趣味、性別（年令）といったユーザの属性情報を格納しているユーザ情報DB（データベース）205 と、ユーザの所属グループのイベント情報（イベント日時・イベントの種類）のようなユーザの属性情報を格納しているグループ情報DB206 と、例えば外部から定期的に獲得したユーザの居住地の天気のような経時変化する情報を日付別に格納している一般情報DB207 とを備える。図３はサーバ装置200 の実施の形態１のデータベース205，206，207 の概念図である。

【００１８】図４は実施の形態１の文章作成データテーブル107 の概念図である。文章構成パターンテーブルは、ユーザの属性情報を組み込んだ文章を作成するための文章の構成パターンを、作成する文章のキーワードとなる、属性情報の項目別に記憶している。キーワード属性テーブルは、キーワードの内容に適した文章を作成するために必要な属性情報の項目（日付、天気、性別等）を記憶している。文章構成ルールテーブルは、文章パターンに属性情報そのままを組み込まない場合のために、日付、性別等の項目の属性情報に応じたことば、文章を記憶している。

【００１９】次に、実施の形態１の動作を、ユーザがクライアント装置からコミュニケーションシステムにログインした直後にメッセージを表示する場合を例として、図５、図６のフローチャート及び図７の画面表示例の図に基づいて説明する。ユーザがクライアント装置100 の入力装置102 からユーザID、パスワード等を入力してコミュニケーションシステムにログインすると（ステップS1）、クライアント装置100 のネットワーク制御部105 からサーバ装置200 のネットワーク制御部204 へユーザIDが送信される。

【００２０】サーバ装置200 は、受信したユーザIDをキーとしてユーザ情報DB205 を検索し、ユーザの属性情報を取得する（ステップS2）。次に、ユーザが所属するグループ名をキーとしてグループ情報DB206 を検索し、ユーザが所属するグループのイベントの日付、イベントの種類等のグループ情報を取得する（ステップS3）。次に、イベントの日付のような所定の時点の情報をキーとして一般情報DB207 を検索し、天気等の一般情報を取得する（ステップS4）。サーバ装置200 は取得したこれら

の情報をクライアント装置100 へ送信する。

【００２１】クライアント装置100 のDB解釈部106 は、文章作成データテーブル107 を参照して、これらの情報を解析し、表示情報であるメッセージの文章を加工する（ステップS5）。

【００２２】DB解釈部106 は、作成するメッセージのキーワードとして属性情報の項目のいずれかを、所定の順序に従って、又はランダムに選択し（ステップS51）、キーワード属性テーブルから、選択したキーワードに関連する属性情報の項目を取得し、該当する項目の属性情報を取得する（ステップS52）。例えば、キーワードとして「イベント１」を選択した場合、キーワード属性テーブルから「日付」（属性１）、「天気」（属性２）という項目を取得する。これらの項目をキーとして、グループ情報DB206 のイベント１の日付及び種類と、一般情報DB207 のイベントの日付の天気情報を取得する。

【００２３】次に、DB解釈部106 は文章構成パターンテーブルから、選択したキーワードに応じて文章構成パターンを取得し（ステップS53）、属性情報を組み込んで文章を作成する（ステップS54）。このとき、属性情報の項目によっては、文章構成ルールテーブルを参照して属性情報に対応する他のことば、文章を取得し、文章構成パターンに組み込む。例えば、「日付」の場合、今日の日付とイベントの日付との差に応じて、「きょう」「あした」「あさって」ということばを、日付そのものに代えて文章構成パターンに組み込む。

【００２４】DB解釈部106 は作成した文章データを表示制御部104 に渡し、表示制御部104は表示装置103 としての表示装置に図７に示すようなメッセージデータを表示する（ステップS6）。実施の形態１では、DB解釈部106 と文章作成データテーブル107 をクライアント装置100 に設けた例をあげたが、サーバ装置200 に設けてもよい。

【００２５】〔実施の形態２〕図８は本発明の電子コミュニケーションシステムの実施の形態２のブロック図である。なお、図１の実施の形態１と同一、又は相当部分には同一符号を付してその説明を省略する。本例のサーバ装置200 は、実施の形態１と同様のユーザ情報DB205 と、ニュースサーバ部202 が記憶しているニュース本体を識別する識別情報としてクライアント装置100 の表示装置103 に出力するニュースの縮小イメージデータ（又はその格納アドレス）、ニュースの話題、読者数、評判の高低からなるニュースの属性情報をニュースID別に記憶しているニュース情報DB208 と、メールサーバ部203 が記憶しているメール本体を識別する識別情報としてクライアント装置100 の表示装置103 に出力するメールの到着日、差出人、縮小イメージデータ（又はその格納アドレス）をメールID別に記憶しているメール情報DB209 とを備えている。図９は実施の形態２のデータベース205，208，209 の概念図である。

【0026】またクライアント装置100 のDB解釈部106 は、ユーザ情報DB205 に記憶されている趣味のようなユーザの属性情報に応じたニュース及びメールの縮小イメージデータをニュース情報DB208 及びメール情報DB209 から取得し、例えばメッセージデータを付加して表示制御部104 に渡して表示装置103 に縮小イメージと、メッセージデータがある場合はメッセージを表示させる。

【0027】またクライアント装置100 のメイン制御部101 は、表示した縮小イメージの表示位置とその大きさ、ニュースID、メールIDを記憶しておき、表示装置103 に表示した中からクリック操作等によってユーザに選択された縮小イメージに対応するニュースID又はメールIDをサーバ装置200 に送信して、選択された縮小イメージに対応するニュース又はメールをサーバ装置200 のニュースサーバ部202 又はメールサーバ部203 から取得し、表示装置103 の表示装置に表示する。

【0028】次に、実施の形態2の動作を、ユーザがクライアント装置からコミュニケーションシステムにログインした直後に縮小イメージを表示する場合を例として、図10のフローチャート及び図11の画面表示例の図に基づいて説明する。ユーザがクライアント装置100 の入力装置102 からユーザID、パスワード等を入力してコミュニケーションシステムにログインすると（ステップS11 ）、クライアント装置100 のネットワーク制御部105 からサーバ装置200 のネットワーク制御部204 へユーザIDが送信される。

【0029】サーバ装置200 は、受信したユーザIDをキーとしてユーザ情報DB205 を検索し、例えば趣味のような、ユーザの情報への関心度を示す属性情報を取得する（ステップS12 ）。次に、ニュース情報DB208 からユーザの関心度が高いニュース、例えば趣味に関するニュースの縮小イメージデータを、またメール情報DBからユーザの関心度が高いメール、例えば友人関係にある差出人からのメール、新着メール等の縮小イメージデータを取得する（ステップS12 ・S13 ）。サーバ装置200 は取得したこれらの情報をクライアント装置100 へ送信する。

【0030】クライアント装置100 のDB解釈部106 は、送信されてきた縮小イメージの表示位置を決定し、またメッセージデータを付加する等、表示情報を加工し（ステップS14 ）、メイン制御部101 で、表示する縮小イメージの表示位置とその大きさ、ニュースID又はメールIDを記憶しておき（ステップS15 ）、表示情報を表示制御部104 に渡し、表示制御部104 はこの表示情報を、表示装置103 である表示装置に図11に示すように表示する（ステップS16 ）。

【0031】さらに、図11のように表示した縮小イメージをユーザが例えばクリックにより選択すると、クライアント装置100 のメイン制御部101 は選択された縮小イメージがどれであるかを判断し、該当するニュースID又はメールIDをサーバ装置200 へ送信する。サーバ装置200

のメイン制御部201 はニュース情報DB208 又はメール情報DB209 を参照して、選択された縮小イメージに対応するニュース又はメールをニュースサーバ部202 又はメールサーバ部203 から取り出してクライアント装置100 へ送信する。

【0032】なお、以上の実施の形態ではクライアント・サーバ型の電子コミュニケーションシステムについて説明したが、本発明はスタンドアローン型の電子コミュニケーションシステムにも適用が可能である。また、DB解釈部106 はサーバ装置200 に設けてもよい。

【0033】図12は、本発明のシステムを実現するためのハードウェア構成の模式図である。本ハードウェアは、処理装置としてのパーソナルコンピュータ81と、文字データ等を表示するディスプレイ82と、入力装置としてのキーボード83及びマウス84とを備える。パーソナルコンピュータ81は、上述したような処理を行うためのプログラムを、磁気ディスク，CD-ROM等の可搬型記録媒体85、パーソナルコンピュータ81と無線又は有線にてプログラムの通信が可能な、例えばセンタに備えられた回線先メモリ86、あるいは、パーソナルコンピュータ81に備えつけられたRAM、ハードディスク等の処理装置側メモリ87等の記録媒体からロードする。

【0034】

【発明の効果】以上のように、本発明の電子コミュニケーションシステム及び記録媒体は、名前、趣味、所属グループの行事予定等のユーザの属性情報、天気のような経時変化する情報を組み込んだ文章を作成して例えば文字として出力し、またユーザの属性情報に含まれる趣味のような情報に基づいて、ユーザの関心が高いと思われるニュースの識別情報として例えば縮小イメージを自動的に表示してその中からユーザが選択したニュースを提供するので、電子コミュニケーションシステムへの親近感をユーザに抱かせ、コミュニケーションへのユーザの関心及び参加意欲を惹起するという優れた効果を奏する。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施の形態1のブロック図である。

【図2】実施の形態1のDB解釈部のブロックである。

【図3】実施の形態1のデータベースの概念図である。

【図4】実施の形態1の文章作成データテーブルの概念図である。

【図5】実施の形態1の動作のフローチャート（その1）である。

【図6】実施の形態1の動作のフローチャート（その2）である。

【図7】実施の形態1の画面表示例の図である。

【図8】本発明の実施の形態2のブロック図である。

【図9】実施の形態2のデータベースの概念図である。

【図10】実施の形態2の動作のフローチャートである。

【図11】実施の形態2の画面表示例の図である。
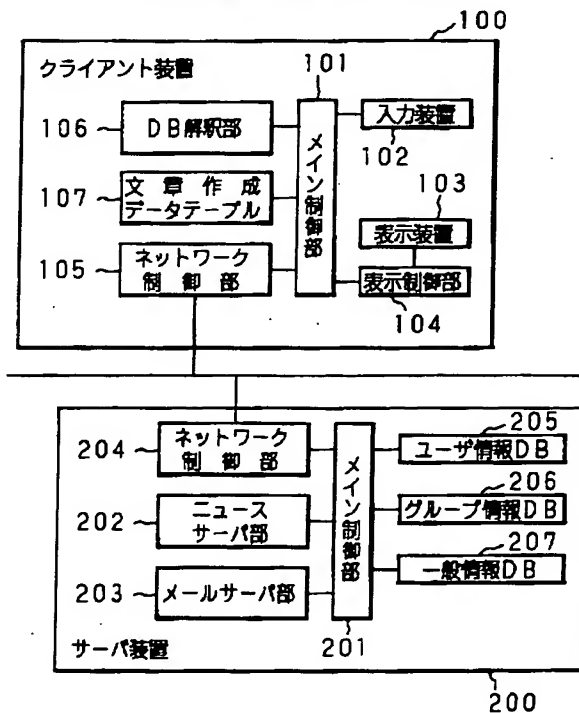【図12】本発明のシステムを実現するためのハードウェア構成の模式図である。
【符号の説明】
100　　クライアント装置
101　　メイン制御部
102　　入力装置
103　　表示装置
104　　表示制御部
105　　ネットワーク制御部
106　、108　DB解釈部
1061　キーワード選択部
1062　文章構成部
107　　文章作成データテーブル
200　　サーバ装置
201　　メイン制御部

202　　ニュースサーバ部
203　　メールサーバ部
204　　ネットワーク制御部
205　　ユーザ情報DB
206　　グループ情報DB
207　　一般情報DB
208　　ニュース情報DB
209　　メール情報DB
81　　パーソナルコンピュータ
82　　ディスプレイ
83　　キーボード
84　　マウス
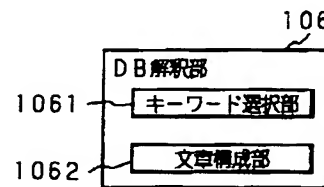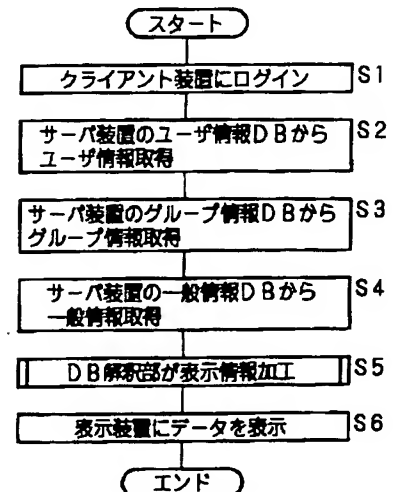85　　可搬型記録媒体
86　　回線先メモリ
87　　処理装置側メモリ
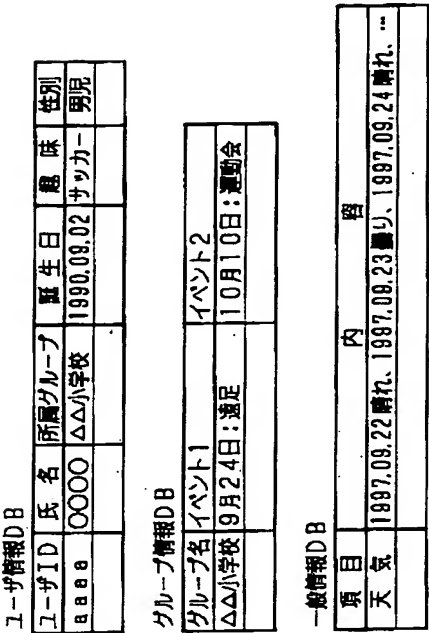
【図1】

本発明の実施の形態1のブロック図
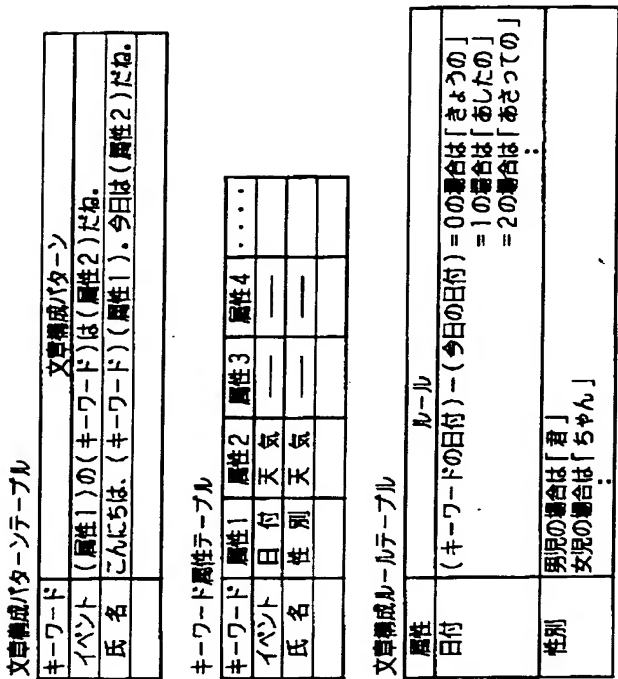

【図2】

実施の形態1のDB解釈部のブロック図

【図5】

実施の形態1の動作のフローチャート（その1）
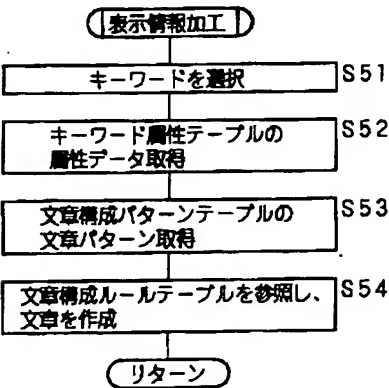
【図3】

実施の形態1のデータベースの概念図

ユーザ情報DB

ユーザID	氏名	所属グループ	誕生日	趣味	性別
aaaa	○○○○	△△小学校	1990.09.02	サッカー	男児

グループ情報DB

グループ名	イベント1	イベント2
△△小学校	9月24日：遠足	10月10日：運動会

一般情報DB

項目	内容
天気	1997.09.22晴れ，1997.09.23曇り，1997.09.24晴れ，…

【図4】

実施の形態1の文章作成データテーブルの概念図

文章構成パターンテーブル

キーワード	文章構成パターン
イベント	（属性1）の（キーワード）は（属性2）だね。
氏名	こんにちは。（キーワード）（属性1）。今日は（属性2）だね。

キーワード属性テーブル

キーワード	属性1	属性2	属性3	属性4	…
イベント	日付	天気	—	—	
氏名	性別	天気	—	—	

文章構成ルールテーブル

属性	ルール
日付	（キーワードの日付）-（今日の日付）=0の場合は「きょうの」=1の場合は「あしたの」=2の場合は「あさっての」…
性別	男児の場合は「君」女児の場合は「ちゃん」

【図6】

実施の形態1の動作のフローチャート（その2）

表示情報加工

キーワードを選択 S51

キーワード属性テーブルの属性データ取得 S52

文章構成パターンテーブルの文章パターン取得 S53

文章構成ルールテーブルを参照し、文章を作成 S54

リターン

【図7】

実施の形態1の画面表示例の図

こんにちは○○君。
あさっての遠足は晴れだね。

【図8】

本発明の実施の形態2のブロック図

【図9】

実施の形態2のデータベースの概念図

ユーザ情報DB

ユーザID	氏名	所属グループ	誕生日	嗜好	性別	友人
aaaa	OOOO	△△小学校	1990.09.02	サッカー	男児	BBBB

ニュース情報DB

ニュースID	話題	読者数	評判	縮小イメージデータ
N-1	ゲーム	100	○	N-1の縮小イメージ
N-2	サッカー	30	△	N-2の縮小イメージ

メール情報DB

メールID	到着日	差出人	縮小イメージデータ
M-1	1997.10.10	BBBB	M-1の縮小イメージ

【図10】

実施の形態2の動作のフローチャート

【図11】

実施の形態2の画面表示例の図

こんな話で盛り上がっているよ。

チピモンだー！

がんばれ、フランターレ

縮小イメージ　　カーソル

【図12】

本発明のシステムを実現するためのハードウエア構成の模式図